ROYAUME DU MAROC
UNIVERSITE MOHAMMED V –AGDAL
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
RABAT

07/ ENS/2013 (Lot N° 1)

Achat et installation de Matériel d'enseignement et de laboratoire

• Lot N° 1 : Achat et installation de matériel audiovisuel pour l'enseignement de l'audiovisuel et du micro – enseignement

BORDEREAU DES PRIX-DETAIL ESTIMATIF

Art N°:	*DESIGNATION DES PRESTATIONS*	*Quantité*	*PRIX UNITAIRE EN (-HTVA)*		*P.TOTAL*
			En chiffre	*En lettre*	
	Systèmes de caméras couleurs motorisées,				
1	* Capteur d'image CCD ti balayage entrelacé 1/4" * Caméra avec Pan/Tilt : o Vitesse Pan 300/s +-100° o Vitesse Tilt 125/s +-25° * Objectif motorisé à large Zoom avec mise au point automatique * Zoom optique 40x, zoom numérique 10x minimum * Pixellisation 7 52x582 * Nombre de ligne TV 460 * f=3.1 à 31, F 1.8 à 2.90 * Angle de visualisation horizontalement 6'6 à 65° * Système d'images (PAL) * White balance automatique. **installation des équipements signalés et mise en fonction.** Câblage, connecteurs, fiches et accessoires pour les caméras au plafond, pour avec les appareils de connexion en relation (unité de contrôle, switcher vidéo, mixeur ampli etc....) et mise en place sur une table de régie pour la mise en place des	5			

	appareils de mixage et de montage				
2	**Unité de contrôle à distance pour gérer les 6 caméras motorisées** Boîtier de commande à distance pour caméras robotisées de la série BRC-300 Joystick simple d'utilisation bénéficiant d' une conception ergonomique Panneau de commande aux fonctionnalités multiples **Accessoires Fournis** Adaptateur secteur (1) cordon d'alimentation (1) câble Pour RS-232C (1) Raccord terminal (2) Manuel d'utilisation (1) **installation des équipements signalés et mise en fonction :** Câblage, connecteur fiches et accessoires pour les caméras au plafond, et pour tous les appareils de connexion et mis en place sur une table de régie pour la mise en place des appareils de mixage et de montage.	1			
	Equipement de distribution et de commutation vidéo/audio **Switcher vidéo (mixer vidéo) 8 sources d'entrées** * Format vidéo : Vidéo PAL/ vidéo PC-RGB * Sampling rate : 4.2.2 (Y:B-Y:R-Y) 8-bit, 13'5 MHz . Vidéo effets spéciaux : Still, Strobe, Afterimage, Feedback, Shake, Négative, Colorize, Find Edge, Silhouette, Mono Color, Emboss, Posterize,	1			

3	Color Pass, Luminance key, Chroma key, Flip, Multi, Mirror Picture-in-Picture. * **Effets de transition** : Mix (Dissolve, Non-Additive Mix : NAM, Full-Additive Mix : FAM), Wipe (Hard edge wiper, Soft edge wipe), Key, Slide, Stretch, User Transition * Entrée vidéo : o 4 entrées Vidéo composite 1 Vpp/75 O sur BNC minimum o 2 entrées S-vidéo YC 75 O sur 4pin mini DIN o 2 entrées Vidéo RGBVH (VGA-XVGA) (640x480 à 1600x1200) 0,7 Vpp/75 O (H, V : 5V TTL) sur PC-RGB: D-SUB 15pi o Sortie vidéo : vidéo composite BNC * Sortie vidéo: o Sortie PGM BNC o Sortie Preview BNC o Sorties monitoring pour l'ensemble des entrées sur BNC * Alimentation : 220V/50 Hz avec câble d'alimentation Installation des équipements signalés et mise en fonction. Galbage, connecteur fiches et accessoires pour tous les appareils de connexion (mixeur, ampli, etc.) et mis en Place. sur une table de régie pour la mise en place des appareils de mixage et de montage.				
4	**Console et mixeur de Prise du son 16 voies, Entrées microphone, ligne, entrées et sorties stéréo, etc.** Installation des équipements signalés et mise en fonction.	1			

	Galbage, connecteur fiches et accessoires pour tous les appareils de connexion (mixeur, ampli, etc.) et mis en Place sur une table de régie pour la mise en place des appareils de mixage et de montage.				
5	**Lecteur Enregistreur DVD Disque dur de 250GB minimum, Résolution 1080** **Enregistrement et lecture simultanées, Divex, JPEG, MP3, CD-RW, VCD, RAM, RW etc. .** Sélecteur de sortie auto : PAL, NTSC, PCM, MPEG, Dolby digital, etc. HDMI out, USB, compenent, RCA, etc. Installation des équipements signalés et mise en fonction. Galbage, connecteur fiches et accessoires pour tous les appareils de connexion (mixeur, ampli, etc.) et placé dans une armoire spéciale du matériel	1			
6	**Amplificateur de puissance** plusieurs entrée dont pour micros et sorties, fiches RCA et autres, Installation des équipements signalés et mise en fonction. Galbage, connecteur fiches et accessoires pour tous les appareils de connexion (mixeur, ampli, etc.) et placé dans une armoire spéciale du matériel	1			
7	**Enceintes de sono 10 avec leurs supports mural** **Parmi les spécifités : Power Capacity (cont./Peak):150W / 300W Frequency Range :** **75Hz - 16Khz SPL (1 w / 1m) : 93dB Max SPL / 115dB Impedance : 8 ohms** **Connectors : Input : SPKn Output : SPKn** Installation des équipements signalés et mise en fonction. Galbage, connecteur fiches et accessoires pour tous les appareils de connexion (mixeur, ampli, etc.)	8			
	Haut parleur pour régie **Power Capacity (cont./Peak):150W / 300W Frequency Range :**	2			

8	**75Hz - 16Khz SPL (1 w / 1m) : 93dB Max SPL / 115dB Impedance : 8 ohms** **Connectors : Input : SPKn Output : SPKn, RCA, etc..** Installation des équipements signalés et mise en fonction. Galbage, connecteur fiches et accessoires pour tous les appareils de connexion (mixeur, ampli, etc.)				
9	**Micro de surface omnidirectionnel et système de fixation plafonné,** **pour capter le son des professeurs et des étudiants** Installation des équipements signalés et mise en fonction. Galbage, connecteur fiches et accessoires pour tous les appareils de connexion (mixeur, ampli, etc.)	6			
10	**Ensemble de microphones à main cardioîdes HF de haute qualité** **Avec système de liaison à l'amplificateur**	1			
11	**Ensemble de microphones cravate cardioîdes HF** **Avec système de liaison à l'amplificateur**	1			
12	**Caméra vidéo numérique de grande résolution** **(HD1080) et un disque dur de grande capacité 64 gb ou plus** Slot pour carte mémoire SD PAL Capture photos, de focale de 29,8 ou plus zoom optique de 12x ou plus et digital de 160x ou plus accessoires , etc. Ecran tactile de 2.7 Pouces. Microphone externe pour la prise du son. Fonction " direct copy " pour transférer via USB le contenue du caméscope sur un disque dur externe livrée avec les accessoires deux jeux de batterie, câblage. chargeur, sac, éclairage, , casque, etc.	2			

13	**Caméra vidéo numérique de grande résolution (HD1080)** **et un disque dur de grande capacité** PAL, capture photos, livrée avec les accessoires fournis pour être placées dans différents endroits de salle multimédia, zoom optique et digital avec accessoires , etc.	2			
14	**Torches à LED, pour éclairage vidéo**	2			
15	**Trépieds pour caméras vidéo, solides et stables**	2			
16	**Télévision LED 55 pouces sur le visionnement des enregistrements des activités du micro - enseignement , Entrées HDMI, RCA, PC, etc.**	2			
17	**Support mobile sur roulette pour écran de télévision LED ,** **de marque GUIL, Réf.: PTR-08 ou équivalent.**	2			
18	**Ecran LED 42" , entrée HDMI, RCA, Antenne, super vidéo, PC , compenent, etc.** **Pour la régie et liées aux caméras**	2			
19	**Visual Présenter** ; pour lier au PC , au vidéoprojecteur, à la télévision etc.. Haute résolution avec caméra, compatible avec PAL, signal digital mémoire de photos (JPEG) avec tous les accessoires	1			
20	**Statif photo reproduction de documents.** Plateau, éclairage halogène, porte-lampes, chariot de déplacement sur colonne, etc..	1			
21	**Appareil photo numérique reflex**, avec la capture vidéo et les options manuel, semi-automatique et automatique, et les accessoires suivants : Zoom 18-200mm ou 18-250mm, un objectif 18-55mm, un soufflet-allonge, des filtres couleur, un flash électronique, un déclencheur souple, etc..	1			
22	**Appareil photo numérique compacts, 3D** Haute résolution avec capteur CMOS Exmor R de 16mégapixels ou plus, photo panoramiques, vitesse et diaphragmes réglables, résolution vidéo de 1800x1920 points, capture du son, 2 jeux de batteries et chargeurs, etc.	1			
	Appareil photo numérique compacts	3			

23	Haute résolution avec capteur CMOS de 16mégapixels ou plus, photo panoramiques, vitesse et diaphragmes réglables, résolution vidéo de 1080 points, capture du son, 2 jeux de batteries et chargeurs, etc.				
24	**Télévision LED 32 pouces** pour la régie pour la sortie finale des enregistrements des activités du micro-enseignement, Entrées : HDMI, RCA, PC, etc.	1			
TOTAL H.T					
TVA 20%					
TOTAL TTC					

ARRÊTÉ LE PRÉSENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE:

TOUTES TAXES COMPRISES.